

Geleceğin Test Mühendisliği

Yapay Zeka ile Yazılım Testlerinde Devrim

| Gelenekselden Yapay Zekaya

Yazılım dünyası hızlanırken, test süreçleri darboğaz olmaktan çıkıyor. Yapay zeka, manuel eforu minimize ederek kaliteyi maksimize ediyor.

- ✓ Daha hızlı sürüm döngüleri
- ✓ Akıllı hata tespiti
- ✓ Kendi kendini iyileştiren (Self-healing) testler



| Yapay Zeka Nerelerde Devreye Girer?



Test Verisi Üretimi

Gerçekçi ve güvenli sentetik verilerin otomatik oluşturulması.



Self-Healing

Değişen UI elementlerine karşı test senaryolarının kendini güncellemesi.



Görsel Testler

Piksel seviyesinde görsel farklılıkların yapay zeka ile analizi.

Akıllı Kod Analizi

Yapay zeka, sadece testleri çalıştmakla kalmaz; kodun yapısını analiz ederek nerede hata çıkabileceğini öngörür.

Makine öğrenmesi modelleri, geçmişteki hata paternlerini öğrenerek test kapsamını optimize eder.



Verimlilik Artışı

Manuel Test Süresi

100 Saat

Klasik Otomasyon

45 Saat

AI Destekli Otomasyon

12 Saat

Yapay zeka destekli süreçler, test bakım maliyetlerini %70 oranında azaltmaktadır.

| Test Kapsamı

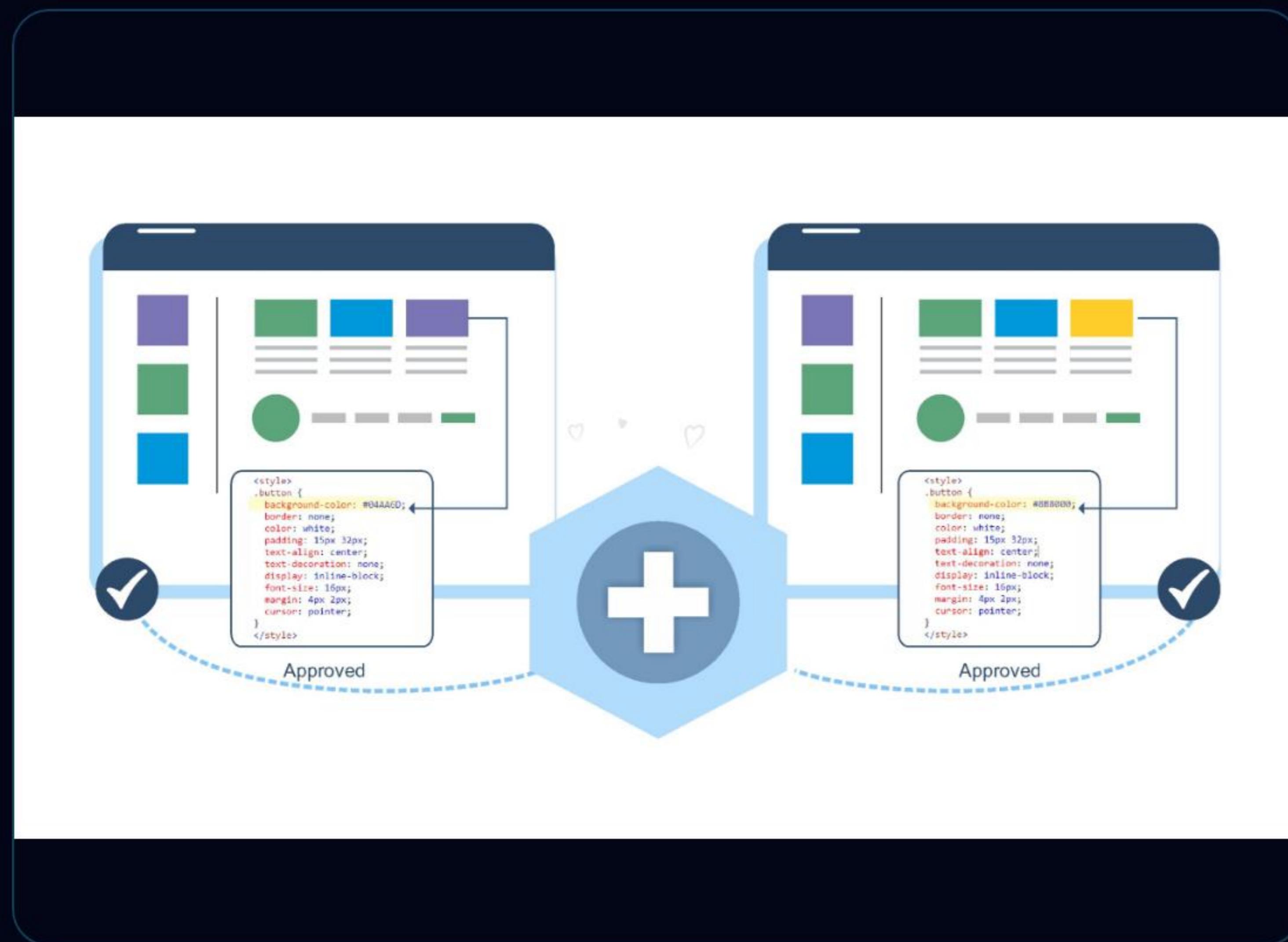
%95

Tahminleme Doğruluğu

Risk Bazlı Önceliklendirme

Yapay zeka, hangi modüllerin test edilmesinin en kritik olduğunu belirleyerek kaynak kullanımını optimize eder. Bu sayede hata kaçırma riski minimize edilir.

Kendi Kendini Onaran Testler



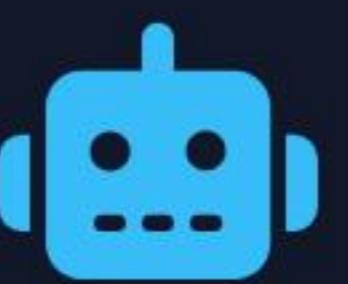
Yazılım arayüzündeki küçük ID veya class değişiklikleri artık testleri kırmıyor. AI, elementi diğer özelliklerinden tanıyarak testin devam etmesini sağlıyor.

| Değişen Mühendis Rolü



Strateji Odaklı

Test yazmaktan ziyade, test stratejisi ve risk yönetimine odaklanma.



Model Eğitimi

Yapay zeka modellerini doğru verilerle besleme ve denetleme.



Veri Analisti

AI'dan gelen sonuçları yorumlayarak iş kararlarına dönüştürme.

| Gerçek Zamanlı Karar Destek

Yapay zeka destekli dashboardlar sayesinde, projenin kalite durumu anlık olarak izlenebilir. Hata yoğunluk haritaları (Heatmaps) ile geliştirme süreci yönlendirilir.

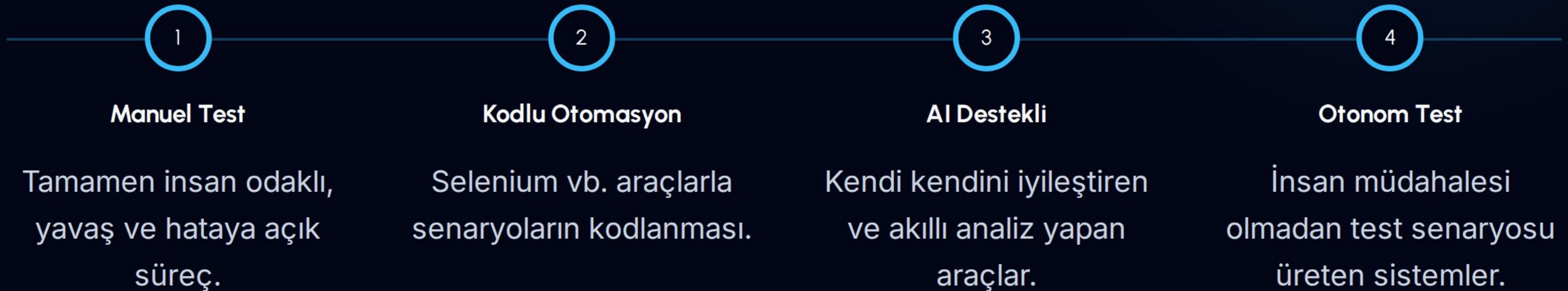


“

"Yapay zeka, test mühendislerinin
yerini almayacak; ancak yapay zeka
kullanan test mühendisleri,
kullanmayanların yerini alacak."

— Sektör Vizyonu

| Test Otomasyonunun Evrimi



Soru & Cevap

Dinlediğiniz için teşekkürler!

 iletisim@sirketiniz.com

Image Sources



https://media.istockphoto.com/id/2163840931/vector/modern-connection-ai-circuit-digital-data-abstract-background.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=xMilczv4Jvl1_aGgUeRBIAhQfOKGIRAlj3ZNkwKchHXU=

Source: www.istockphoto.com



<https://algocademy.com/blog/wp-content/uploads/2024/10/495f323b-6195-4e41-8b1b-49bc6de4da5c.webp>

Source: algocademy.com



<https://browserstack.wpenginepowered.com/wp-content/uploads/2024/01/3-Self-Healing-Test-Automation-revised-1-scaled.jpg>

Source: www.browserstack.com



https://images.stockcake.com/public/c/9/a/c9a7a5e8-a217-445c-bdf0-e740903f156c_large/modern-data-dashboard-stockcake.jpg

Source: stockcake.com